



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2014661988

Дата регистрации: 19.11.2014

Номер и дата поступления заявки:
2014619893 02.10.2014

Дата публикации: 20.12.2014

Контактные реквизиты:
+7(903)626-52-07,
svryzhkov@gmail.com.

Авторы:

Кузенов Виктор Витальевич (RU),
Рыжков Сергей Витальевич (RU)

Правообладатель:

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования «Московский
государственный технический университет имени
Н.Э. Баумана» (RU)

Программа для ЭВМ создана по
государственному контракту

государственный заказчик Министерство
образования и науки РФ (RU)

Название программы для ЭВМ:

Численная методика расчета взаимодействия мощных лазерных и плазменных импульсов с конденсированными и газовыми средами

Реферат:

Программа предназначена для численного анализа радиационно-плазмодинамических режимов и структуры в мощных излучающих струях плазмы с учетом динамики сжатия мишени и инициирования реакций синтеза, гидродинамических неустойчивостей и генерации спонтанных магнитных полей, включая непрямой режим нагрева и сжатия и быстрый поджиг. Разработаны физико-математические модели и методики численных расчетов воздействия мощного лазерного излучения и плазменных пучков на вещество, созданы комплексные расчетно-теоретические методики, отвечающие современному уровню знаний о высокотемпературной плазме для их применения при решении ряда задач научного и промышленного назначения. Программа предназначена для проведения комплексных расчетно-теоретических исследований систем и процессов в высокотемпературной плотной плазме и расчета взаимодействия замагниченной плазменной мишени с мощными источниками нагрева при создании новых реакторных технологий и энергетических установок самого широкого применения.

Тип реализующей ЭВМ:

IBM PC - совмест. ПК

Язык программирования:

Fortran

Вид и версия операционной системы:

Windows 7

Объем программы для ЭВМ:

289 Кб